DLP 20-8-86105993

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



Avertissements® agricoles

Abonnement annuel : 140,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N° 20 DU 8 AOUT 1986

POMMES DE TERRE : mildiou absent
BETTERAVES : aucune maladie
MAIS : pucerons contrôlés
MOSAIQUE DES ESCOURGEONS : bilan 86

POMMES DE TERRE

Mildiou : les symptômes en parcelles sont toujours insignifiants.

Cependant les averses locales du lundi 4 et du jeudi 7 août entretiennent une certaine humidité et les rosées matinales sont toujours favorables à la maladie. Ne pas interrompre totalement la protection.

BETTERAVES

L'oïdium n'a été observé nulle part, de même que le Ramularia et la Rouille. Rappelons qu'en 1985, l'oïdium ne s'était manifesté qu'à partir de fin août. Evitez de traiter trop précocement.

MAIS

Pucerons verts bien contrôlés par les auxiliaires.

Pucerons noirs rarement sur épis et panicules

Aucune intervention.

HARICOTS

Bon état sanitaire mais surveillez le Botrytis. Une deuxième intervention peut être nécessaire sur flageolets dès la formation des premières gousses.

P.1.53

ISSN 0757-6595 - CPPAP n° 1824 AD - Imprimerie de la Station Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Directeur gérant Ch. de la MESSELIERE

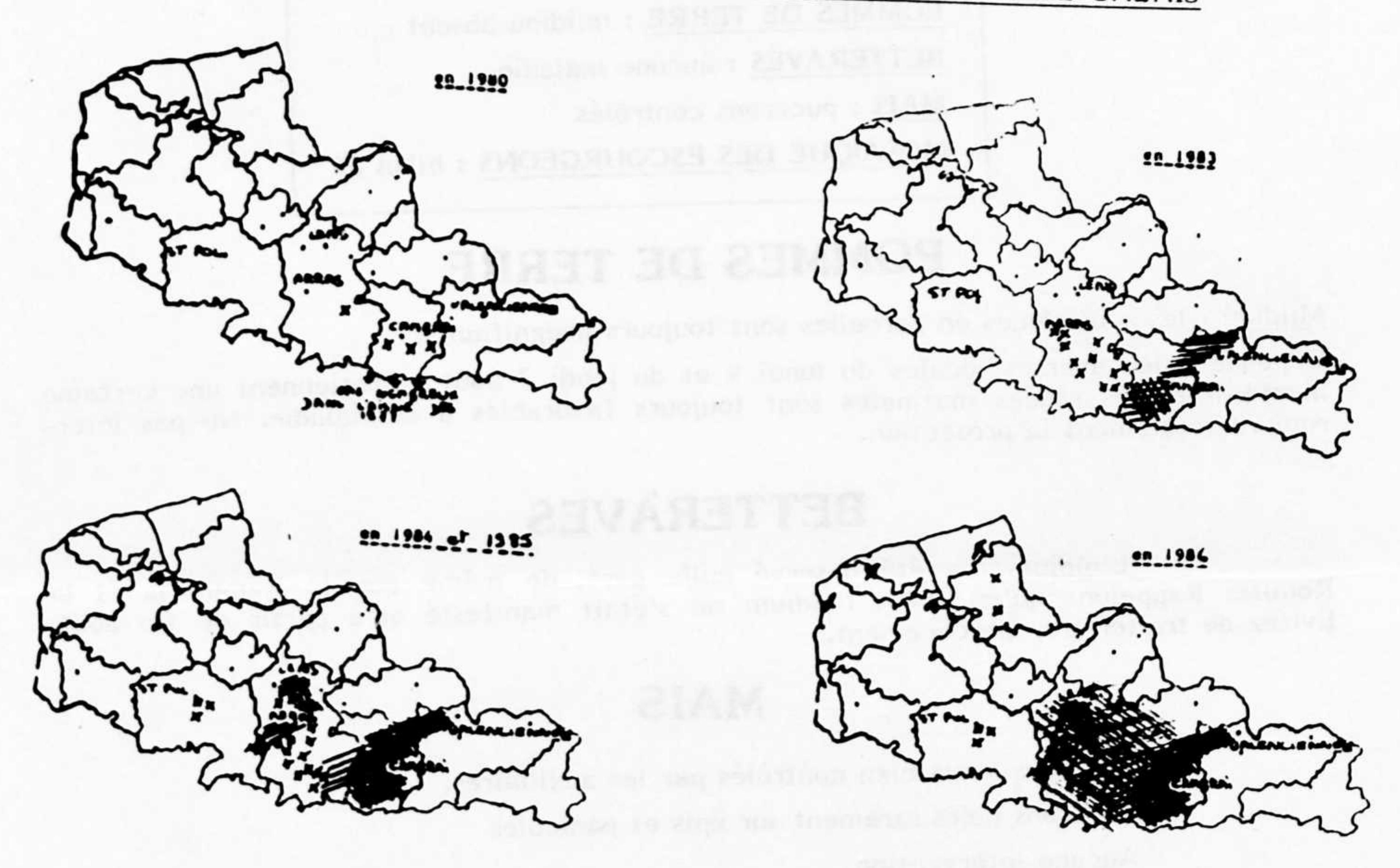
LA MOSAIQUE JAUNE DES ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS
BILAN POUR L'ANNEE 1986

A - EVOLUTION DANS LA REGION

La campagne 1986 a été révélatrice d'une forte aggravation et extension des zones touchées que nous vous signalions dans notre bulletin d'avertissements agricoles du 9 avril.

Il y a généralisation dans les zones déjà gravement touchées : Cambrésis, Valenciennois, Artois, Douaisis. La maladie progresse vers le Nord : Pévèle, bordure des Weppes et l'ouest dans le Ternois.Elle a été détectée ponctuellement dans le Boulonnais (Saint Martin Les Boulogne), le Calaisis (Bonningues), les Flandres maritimes (Biernes, Winnezeele), intérieures (région d'Hazebrouck).

CARTOGRAPHIE MOSAIQUE JAUNE DES ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS DANS LES DEPARTEMENTS DU NORD ET DU PAS-DE-CALAIS



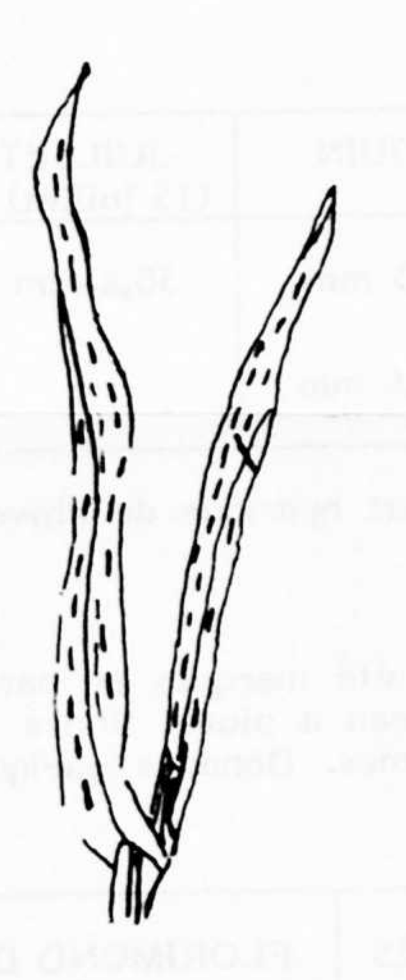
Légende :

- Région touchée avec plus de 2/3 parcelles contaminées
- Région touchée avec plus de 1/3 parcelles contaminées
- × Cas isolés

.../...

B - BIOLOGIE

Cette maladie est due à un virus transmis par un microorganisme du sol (Polymyxa graminis) qui se multiplie au contact des racines d'orge. La mosaïque peut se maintenir d'une année sur l'autre dans les parcelles atteintes pendant au moins 10 ans. On observe en fin d'hiver des "plaques" de plusieurs m2 jaunes dans les parcelles, commençant souvent par les fourrières



Les symptômes les plus typiques sont ceux de la mosaïque : petits tirets décolorés qui apparaissent d'abord sur les jeunes feuilles dans le sens des nervures et en particulier sur la dernière encore enroulée. Les symptômes apparaissent dès février et se prolongent pendant les printemps froids jusqu'à ce que la température excède 15°C. En principe les orges de printemps ne sont pas touchés sauf conditions climatiques froides en début de saison.

Jusqu'au début de la montaison la maladie ne se manifeste que par des jaunissements. Par la suite, les zones atteintes "démarrent" mal, **la montaison est retardée** et ce retard persiste jusqu'à l'épiaison qui peut parfois être décalée de 8 jours par rapport aux zones saines. Ces retards de développement facilitent grandement le diagnostic. Dans les cas graves, les pieds disparaissent.

A l'épiaison les zones atteintes présentent **des plantes nanifiées** avec parfois des taches brunes, griffures .... La population épi et la fertilité sont normales mais le **système racinaire est fortement réduit.** De nouveaux foyers ont d'ailleurs été repérés à la moisson.

C - CONDITIONS DE DEVELOPPEMENT ET IMPORTANCE DES DEGATS

ROTATION :

Les rotations courtes en escourgeons et orges d'hiver favorisent le développement de la maladie, mais on la trouve actuellement facilement après 10 - 15 ans de rotation triennale. Il semble toutefois que deux années successives d'orge d'hiver soient très favorables.

SOL :

La mosaïque est rencontrée en tout type de sol mais dans les sols à faible réserve en eau, cranettes notamment, les dégâts sont bien plus importants compte tenu de la raréfaction des racines (il est possible aussi que dans ces types de sol, la mosaïque sensibilise aux dégâts de gel).

CONDITIONS CLIMATIQUES

Les hivers doux et humides sont favorables à la contamination de la mosaïque, mais ce ne semble pas être un facteur limitant (janvier 1986 assez favorable).

P.../...54

Les printemps froids sont favorables à l'installation du virus dans la plante et à l'expression des symptômes (Avril 1986 : - 2,9°C par rapport à la normale, Mai : - 2,6 °C par rapport à la normale, les températures maximales n'atteignent les 15°C que fin Avril).

Les printemps et débuts d'été secs sont très favorables à l'expression des dégâts, du fait du manque de racines, c'est le cas de la campagne écoulée :

	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET (15 juillet)
Pluie du mois	101,1 mm	20,8 mm	29,5 mm	30,8 mm
Différence de pluie par rapport à la normale	+ 52,7 mm	- 34,7 mm	- 31,6 mm	

(les pluies d'avril et mars n'ont pas compensé le déficit hydrique de l'hiver).

D - IMPORTANCE DES DEGATS

En 1985, les symptômes sortie hiver ont été marqués en partie par les dégâts du gel, par la suite l'alimentation en eau a plutôt limité les dégâts. Les baisses de rendements sont parfois énormes. Donnons quelques exemples régionaux :

	ESSAIS ITCF		CLAEYS SEMENCES 1986 à Loos-en-Gohelle (62) (Agrimieux)		FLORIMOND DESPREZ 1986 Ferme de Bel Aise	
	1984 Awoingt (59)	1985 Izel les Equerchins (62)				
Variété tolérante FRANKA	73,8 qx	78,7 qx	65,4 qx	N° 73,2 qx	71,2 qx	Gaulois 75,4 qx
Variété sensible ILLIA	39,8 qx	38,7 qx	48,9 qx	Capri 40,8 qx	19,8 qx	Barberousse 19,3 qx
Perte de rendement	34 qx	40 qx	16,5 qx	32,4 qx	51,4 qx	56,1 qx

Dans l'essai Agrimieux 86, on note en variétés 6 rangs : N° à 73,2 qx, Birgit, Neger et Express entre 69 qx et 71 qx, Franka 65 qx plus tardive a probablement souffert des fortes températures au cours du palier hydrique ; sensibles : Capri, Plaisant, Gervel, Barberousse, Illia sont entre 41 qx et 49 qx. En variété 2 rangs : Mosar 68 qx, Diana 64 qx ; les variétés sensibles (Alpha, Jeff, Sonja) se situent entre 52 et 57 qx. Dans l'essai Desprez, l'attaque 86 a été extrémement forte, près de 80 % des pieds sont morts dans les variétés sensibles. Dans cet essai, Sonja a donné 45,1 qx.

/ /